Seminario di Analisi Matematica

Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna

Anno Accademico 1995/96

Seminari di: A. Montanari, S. Polidoro, A. Favini, E. Lanconelli, D. Guidetti, B. Franchi, A. Pascucci, F. Lascialfari, A. Cavallucci

Coordinatore: Prof.Bruno Pini

Il presente volume raccoglie testi di seminari tenuti nel Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna quale parte dell'attività del gruppo dell'Università di Bologna afferente al progetto Nazionale del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica «Problemi per equazioni a derivate parziali lineari e non lineari» ed è stato realizzato con finanziamenti assegnati al gruppo stesso.

INDICE

I - 25 gennaio 1996
A.MONTANARI - *Rergolarità C^∞ delle soluzioni di equazioni del tipo curvatura di Levi* 1

II - 8 febbraio 1996
S.POLIDORO - *Regolarità hölderiana delle soluzioni deboli di equazioni di tipo Kolmogorov-Fokker-Planck in forma di divergenza* 15

III - 22 febbraio 1996
A.FAVINI - *Equazioni paraboliche degeneri e semigruppi infinitamente differenziabili* 41

IV - 7 marzo 1996
E.LANCONELLI - *Alcuni aspetti dell'analisi reale negli spazi omogenei. Regolarizzazione delle soluzioni deboli delle equazioni P-ellittiche* 53

V - 21 marzo 1996
D.GUIDETTI - *Regolarità massimale per il problema di Cauchy-Dirichlet parabolico in spazi di funzioni Hölderiane solo rispetto alle variabili spaziali* 73

VI - 18 aprile 1996
B.FRANCHI - *Una approssimazione con elementi finiti per una classe di equazioni ellittiche degeneri* 83

VII - 23 maggio 1996
A.PASCUCCI - *Esistenza e non-esistenza di soluzioni globali per il problema di Cauchy relativo ad una classe di operatori ultraparabolici semilineari* 101

VIII - 13 giugno 1996
F.LASCIALFARI - *Un problema al contorno per una classe di operatori quasilineari di tipo Fokker-Planck* 115

IX - 27 giugno 1996
A.CAVALLUCCI - *Condizioni necessarie di tipo Jacobi per problemi di controllo regolari* 127